

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Overall function .....	11
Gambar 3. 2 Sketsa konsep 1 .....	13
Gambar 3. 3 Sketsa konsep 2 .....	15
Gambar 3. 4 Sketsa konsep 3 .....	17
Gambar 3. 5 Diagram blok level 0 .....	21
Gambar 3. 6 Diagram blok level 1 .....	22
Gambar 3. 7 Flowchart ICCP .....	23
Gambar 3. 8 Flowchart SACP .....	24
Gambar 4. 1 Pengukuran tegangan dan arus pada power supply .....	31
Gambar 4. 2 Pengukuran tegangan dan arus pada PWM Module .....	31
Gambar 4. 3 <i>Monitoring</i> nilai tegangan dan arus pada logam besi .....	34
Gambar 4. 4 Kalibrasi sistem dengan Multimeter dan Power Supply DC .....	36
Gambar 4. 5 Line chart tegangan ICCP dan SACP .....	38
Gambar 4. 6 Skematik pengiriman data ke ThingSpeak .....	39
Gambar 4. 7 Hasil Pengujian sub-sistem mengirim data ke ThingSpeak .....	41
Gambar 4. 8 Status logam pada ThingSpeak .....	42
Gambar 4. 9 Layout status pada Website .....	45
Gambar 4. 10 Layout status pada Aplikasi .....	45
Gambar 4. 11 Layout status pada Serial Monitor .....	45
Gambar 4. 12 Desain 3D hardware .....	48
Gambar 4. 13 Realisasi hardware .....	49
Gambar 4. 14 Tampilan website .....	49
Gambar 4. 15 Tampilan aplikasi .....	50
Gambar 5. 1 Diference of potential .....	53
Gambar 5. 2 Grafik nilai tegangan besi yang diproteksi ICCP dan tidak diproteksi ICCP di air tawar .....	56
Gambar 5. 3 Grafik nilai tegangan besi yang diproteksi ICCP dan tidak diproteksi ICCP di air laut .....	57
Gambar 5. 4 Grafik nilai tegangan besi yang diproteksi SACP dan tidak diproteksi SACP di air tawar .....	59
Gambar 5. 5 Grafik nilai tegangan besi yang diproteksi SACP dan tidak diproteksi SACP di air laut .....	60

<b>Gambar 5. 6</b> <i>Line chart</i> data pengukuran yang terkirim secara <i>real-time</i> ke ThingSpeak .....	62
<b>Gambar 5. 7</b> Tampilan <i>line chart</i> pada website .....	62
<b>Gambar 5. 8</b> Tampilan <i>line chart</i> pada aplikasi.....	62
<b>Gambar 5. 9</b> Status pada website .....	64
<b>Gambar 5. 10</b> Status pada aplikasi.....	65